

1 CUESTIONARIO DE SISTEMA

Versión 10 – Agosto de 2016

A INFORMACIÓN GENERAL Y ESQUEMA DEL SISTEMA

| | |
|---------------------|--|
| Fecha de Aplicación | |
| Encuestador | |

| | | |
|--------|--|--|
| A 1 | Nombre del sistema | |
| | Año de construcción | |
| | Prestador de servicio asociado | |
| | Entidad local menor <i>[parámetro nacional]</i> | |
| | Entidad local mayor <i>[parámetro nacional]</i> | |
| | Entidad regional <i>[parámetro nacional]</i> | |
| | Latitud | |
| | Longitud | |
| | Altitud | |
| | Código Sistema | |

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Otras divisiones | | |
| A 2 | Cuenca hidrográfica <i>[parámetro nacional]</i> | |
| | Área o zona de planificación <i>[parámetro nacional]</i> | |
| | Otras divisiones <i>[parámetro nacional]</i> | |

| Fuentes de financiamiento de la construcción inicial (relativas al año de construcción (A1)) | | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|--|
| A 3 | Origen de financiamiento (institución, organismo, donación, aporte, etc.) <i>[parámetro nacional]</i> | Programa específico de donde proviene los fondos <i>[parámetro nacional]</i> | Moneda <i>[parámetro nacional]</i> | |
| | | | | |
| | Monto total de financiamiento | | | |

| Rehabilitaciones y/o ampliaciones del sistema | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|---|---|-------|---------------------------------------|--|
| A 4 | Año | Tipo de rehabilitación o de ampliación <i>[parámetro regional]</i> | Origen financiación <i>[parámetro nacional]</i> | Programa <i>[parámetro nacional]</i> | Institución ejecutora <i>[parámetro nacional]</i> | Monto | Moneda <i>[parámetro nacional]</i> | |
| | | | | | | | | |
| | Monto total de financiamiento | | | | | | | |

| Tipo de sistema de abastecimiento de agua <i>[parámetro regional]</i> (Puede ser selección múltiple, si aplica) | |
|---|-----------------------------|
| A 5 | Sistema por gravedad |
| | Sistema por bombeo |
| | Pozo con bomba manual |
| | Captación de agua de lluvia |
| | Otro (especificar) |

| ¿Hay suficiente agua en las fuentes en función de la demanda? (pregunta de carácter cualitativo a realizar a los gestores/líderes de la comunidad) | | | | | |
|---|-----------------------------------|----|--|----|--|
| A 6 | En el verano / época seca | Sí | | No | |
| | En el invierno / época de lluvias | Sí | | No | |

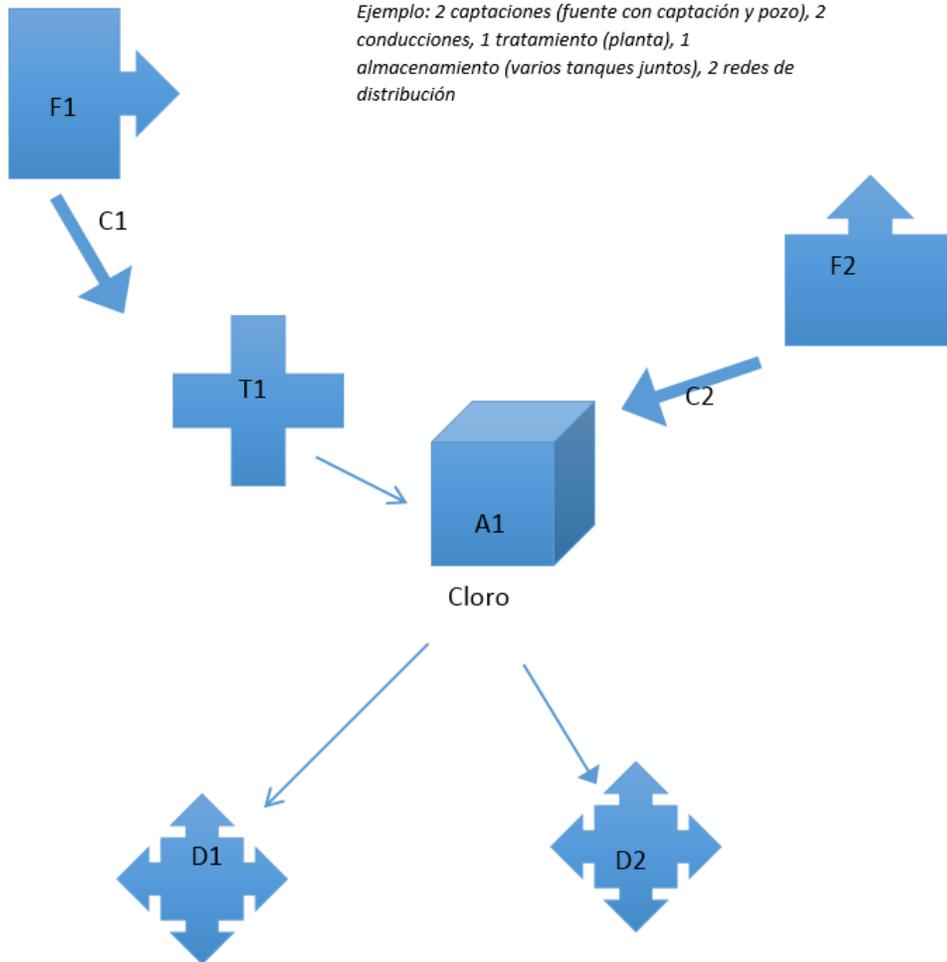
Croquis del sistema de abastecimiento de agua

Indicar en un croquis los elementos siguientes, tantos como sea necesario pero los mínimos para describir adecuadamente el sistema. A cada elemento se le asignará un código simple que permitirá identificarlo con la información correspondiente en las fichas de elementos.

- Captaciones de agua y fuente asociada
- Fuente sin infraestructura de captación
- Líneas de Conducción (incluyendo estructuras especiales)
- Infraestructura de Tratamiento
- Infraestructura de Almacenamiento
- Distribución (a viviendas y servicios comunes), por zonas de la comunidad

Indicar el Punto de cloración en el croquis, si existe.

Ejemplo: 2 captaciones (fuente con captación y pozo), 2 conducciones, 1 tratamiento (planta), 1 almacenamiento (varios tanques juntos), 2 redes de distribución



A
7

B FUENTE Y CAPTACIÓN DE AGUA

| Fuente y/o captación | | | | | |
|----------------------|---|--------------------------------|--|----------------------|--|
| B 1 | Nombre de la fuente | | | | |
| | Código de la fuente | | | | |
| | Tipo de fuente (y captación, si hubiese) [parámetro regional] | | | | |
| | ¿Es la fuente principal del sistema? (sólo debe ser una entre todas las asociadas) | Sí | | No | |
| | Caudal de la fuente | Unidad [parámetro regional] | | Fecha toma de medida | |
| | Caudal de la fuente en época seca | Unidad [parámetro regional] | | Fecha toma de medida | |
| | Latitud | | | | |
| | Longitud | | | | |
| Altitud | | | | | |

| | | | | |
|--|--|----|----|-----------|
| B 2 | Estado de zona cercana a la fuente o toma de agua del sistema (ej.: microcuenca, área de recarga, área del pozo, etc.) De acuerdo al recorrido efectuado a la fuente se responderá la siguiente serie de preguntas de apreciación, señalando sí, no, o no aplica | Sí | No | No aplica |
| | Existencia de áreas verdes o zonas forestadas alrededor de la fuente / toma de agua | | | |
| | Existencia de zonas erosionadas en los alrededores de fuente / toma de agua | | | |
| | Protección (delimitación con cerca u otros sistemas) de la fuente / toma de agua | | | |
| | Existencia de contaminación causada por basuras de hogares o por aguas servidas alrededor de la toma de agua (presencia de letrinas, animales, viviendas, basura doméstica, etc.) | | | |
| Existencia de indicios o riesgo de contaminación causada por productos químicos o residuos alrededor de la toma de agua con origen en actividades industriales, agrícolas, artesanales, etc. | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|--|----------------|----|-------------------|----|----|
| B 3 | Existe infraestructura de Captación de Agua de del sistema | | Sí | | No | |
| | Existe macro medición del caudal captado instalada | Sí, y funciona | | Sí, y no funciona | | No |

| Estado físico de la infraestructura de captación de agua | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| B 4 | A | B | C | D | |
| | Bueno <i>Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física</i> | Regular <i>Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad</i> | Malo <i>Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo</i> | Caído <i>Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad</i> | |
| | | | | | |
| | Observaciones sobre la captación | | | | |

C LÍNEA DE CONDUCCIÓN

| Línea de conducción | | | | |
|---------------------|---|----|---------------------------------------|--|
| C 1 | Código de la línea | | | |
| | Longitud de la línea | | Unidad <i>[parámetro regional]</i> | |
| | Diámetro medio o sección (interior) de la línea principal | | Unidad <i>[parámetro regional]</i> | |
| | ¿Contiene estructuras especiales la línea? <i>(Tanque rompe presión, válvulas, etc.)</i> | Sí | No | |

| Estado físico de la infraestructura de conducción de agua | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| | | A | B | C | D |
| C 2 | Bueno <i>Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física</i> | Regular <i>Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad</i> | Malo <i>Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo</i> | Caído <i>Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad</i> | |
| | | | | | |
| | Observaciones sobre la conducción | | | | |

D INFRAESTRUCTURA DE TRATAMIENTO

| Infraestructura de tratamiento | | | | |
|--------------------------------|--|----------|--|-------------|
| D 1 | Código de la infraestructura | | | |
| | Tipo de tratamiento <i>[parámetro regional]</i> | | | |
| | Funcionamiento correcto | Funciona | | No funciona |
| | Latitud | | | |
| | Longitud | | | |
| | Altitud | | | |

| Estado físico de la infraestructura de tratamiento de agua | | | | |
|--|--|---|--|---|
| D 2 | A | B | C | D |
| | Bueno <i>Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física</i> | Regular <i>Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad</i> | Malo <i>Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo</i> | Caído <i>Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad</i> |
| | | | | |
| | Observaciones sobre el tratamiento | | | |

E INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO

| Infraestructura de almacenamiento | | | |
|-----------------------------------|---|--|-----------------------------|
| E 1 | Código de la infraestructura | | |
| | Capacidad de almacenamiento (volumen) | | Unidad [parámetro regional] |
| | ¿Con qué frecuencia se realiza la limpieza? | | |
| | Latitud | | |
| | Longitud | | |
| | Altitud | | |
| | | | |

| Estado físico de la infraestructura de almacenamiento de agua | | | | |
|---|--|---|--|---|
| | A | B | C | D |
| E 2 | Bueno <i>Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física</i> | Regular <i>Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad</i> | Malo <i>Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo</i> | Caído <i>Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad</i> |
| | | | | |
| | Observaciones sobre el almacenamiento | | | |

F DISTRIBUCIÓN DE AGUA

| Distribución de agua | |
|----------------------|---------------------------|
| F 1 | Código de la distribución |
| | Horas de servicio al día |

| Red de distribución <i>(Aplica en sistemas con red y abastecimiento domiciliar. Al contestar este bloque se entiende que la distribución es parcial o totalmente domiciliar)</i> | |
|---|--|
| F 2 | Número de conexiones de la red de distribución |
| | Número de micro medidores instalados |
| | Número de micro medidores con consumo registrado |

| Distancia promedio de las casas a puntos de toma de agua públicos Señalar a qué distancia aproximada se encuentran instalados los puntos de toma de agua públicos a las casas de los usuarios. <i>(Pozos o sistemas por gravedad / bombeo. No aplica en sistemas con abastecimiento domiciliar. Al contestar este bloque se entiende que la distribución es parcial o totalmente mediante puntos de toma de agua públicos)</i> | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| F 3 | Mayor de 100 metros | | Menor de 100 metros |

| Estado físico de la infraestructura de distribución de agua | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| | | A | B | C | D |
| F 4 | Bueno <i>Infraestructura en funcionamiento con todos los componentes en buena condición física</i> | Regular <i>Infraestructura en funcionamiento con necesidad de mejorar el mantenimiento. El problema puede ser resuelto por la comunidad</i> | Malo <i>Infraestructura en funcionamiento o no con necesidad de inversión para reposición de componentes, que requiere apoyo externo</i> | Caído <i>Infraestructura que no está funcionando y requiere de rehabilitación completa, y necesidad de Inversiones que sobrepasan la capacidad financiera de la comunidad</i> | |
| | | | | | |
| | Observaciones sobre la distribución | | | | |

G CANTIDAD Y CALIDAD DEL AGUA POTABLE

| Caudal actual del sistema | | | |
|---------------------------|----------------|--|--------------------------------|
| G 1 | Caudal de agua | | Unidad [parámetro regional] |
| | | | |

| Desinfección con cloro (punto cloración antes o después del tanque) | | | | | |
|--|----------------|--|----------------------|--|---------------|
| G 2 | Sí, y funciona | | Sí, pero no funciona | | No se realiza |
| | | | | | |

| Filtración domiciliaria (referente a la existencia de práctica mayoritaria) | | | | | |
|--|---------------------------|--|-----------------------------------|--|----|
| G 3 | Sí, de manera mayoritaria | | Sí, pero no de manera mayoritaria | | No |
| | | | | | |

| Calidad del agua | | | | | |
|------------------|----------------------------|-----------|--|--|----------|
| G 4 | Fecha del análisis | Resultado | | | |
| | Cloro residual | | Cantidad (Valores permisibles: según país) | | Unidades |
| | Coliformes | | Sí pasa | | No pasa |
| | Análisis Físico - Químicos | | Sí pasa | | No pasa |

H OBSERVACIONES

| | Observaciones y comentarios |
|--------|-----------------------------|
| H 1 | |